ИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(ФГБОУ ВО ИГМУ МЗ РФ)

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Председатель Методического совета факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки
к.м.н., доцент И.А. Шевякова

«__» _____ 2026г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки
к.м.н., доцент А.В. Николаева

«28» апреля 2026г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Пульмонология»

Трудоемкость: 576 академических часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Ижевск, 2026

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «пульмонология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры Врача общей практики и внутренних болезней с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ПП ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России.
Протокол заседания кафедры № _15__ от 10.04.2026 г.

Программа разработана в соответствии с типовой программой «Пульмонология», утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21 января 2026 го № 38н.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Савельева Татьяна Викторовна	к.м.н., доцент	Заведующий кафедрой Врача общей практики и внутренних болезней с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ПП	ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России
2.	Ежов Андрей Владимирович	Д.м.н. доцент	Профессор кафедры Врача общей практики и внутренних болезней с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ПП	ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;
ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт
ПС - профессиональный стандарт
ОТФ - обобщенная трудовая функция
ТФ - трудовая функция
ЕКС - Единый квалификационный справочник
ПК - профессиональная компетенция
ЛЗ - лекционные занятия
ПЗ - практические занятия
ОСК - обучающий симуляционный курс
ДОТ - дистанционные образовательные технологии
ЭО - электронное обучение
ИА - итоговая аттестация
ТК – текущий контроль
УП - учебный план
ИОС ИГМА - информационно-образовательная среда ИГМА

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общие положения Программы
1.1. Цель реализации программы
1.2. Формируемые компетенции
1.3. Форма обучения
1.4. Трудоемкость освоения программы
1.5. Календарный учебный график
2. Планируемые результаты обучения
2.1. Таблица 1. Коды и наименования результатов обучения: знания, умения, опыт деятельности
2.2. Таблица 2. Соответствие формируемых компетенций профессиональным стандартам
2.3. Таблица 3. Соответствие формируемых компетенций федеральным государственным образовательным стандартам
3. Учебный план
4. Рабочие программы модулей
5. Формы аттестации
5.1. Промежуточная аттестация
5.2. Лист проверки практических навыков
5.3. Итоговая аттестация
5.4. Оценочные материалы
6. Перечень учебных изданий
7. Финансовое обеспечение реализации программы

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Пульмонология» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы обеспечивается формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 576 академических часов.

5. Категории слушателей: Уровень профессионального образования - высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", профессиональная переподготовка по специальности "Пульмонология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Аллергология и иммунология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Фтизиатрия"

6. Календарный учебный график

Модуль /недели	Модуль 1 Общие вопросы заболеваний органов дыхания	Модуль 2 Специальные вопросы заболеваний органов дыхания	Модуль 3 Практика	Модуль 4 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Итоговая аттестация	Итого
Неделя 1	36					36
Неделя 2	36					36
Неделя 3	28	8				36
Неделя 4		36				36
Неделя 5		36				36
Неделя 6		36				36
Неделя 7		36				36
Неделя 8		36				36

Неделя 9		36				36
Неделя 10		36				36
Неделя 11		4	32			36
Неделя 12			36			36
Неделя 13			36			36
Неделя 14			36			36
Неделя 15			30	6		36
Неделя 16				30	6	36

II. **Планируемые результаты обучения**

Таблица 1

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части диагностики заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части диагностики заболеваний бронхолегочной системы 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 1.з4. Клиническая и лучевая семиотика заболеваний бронхолегочной системы 1.з5. Классификация функциональных нарушений и осложнений при	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющий уход 1.у2. Интерпретация и анализ полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющий уход 1.у3. Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей	1.о1. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара 1.о2. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в стационарных условиях

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	заболеваниях бронхолегочной системы. 1.з6. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний 1.з7. Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний с поражением бронхолегочной системы 1.з8. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы (в том числе, угрожающие жизни состояния, связанные с расстройством дыхания) и меры их предупреждения 1.з9. Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.з10.Клинические симптомы и синдромы, выявляемые у пациентов с бронхолегочными заболеваниями, требующие проведения определенных, в том числе высокотехнологических методов лабораторного и инструментального обследования, направления к врачам-специалистам. 1.з11. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях.	1.у4. Интерпретация и анализ результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у5. Определение функции легких, вида и степени дыхательной недостаточности 1.у6. Определение медицинских показаний для проведения лабораторных, инструментальных методов обследования и консультаций врачей-специалистов заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у7. Обоснование и планирование объема лабораторных и инструментальных обследований пациента заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у8. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования, на консультацию к врачам-специалистам 1.у9. Интерпретация и анализ результатов лабораторных, инструментальных обследований и консультаций врачей-специалистов пациентов с заболеваниями бронхолегоч-	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	1.з12. Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 1.з13. Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевание бронхолегочной системы 1.з14. Принципы проведения дифференциального диагноза у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 1.з15. Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации 1.з16. Правила формулирования диагноза. 1.з17. Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах 1.з18. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы	ной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у10. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе на основании полученных данных лабораторного и инструментального обследования 1.у11.Проведение диагностической пункции плевральной полости, взятие патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у12.Проведение исследования состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у13.Анализ и интерпретация данных полученных при проведении исследования диффузионной способности легких у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у14. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении бодиплетизмографии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
		1.у15. Анализ и интерпретация данных, полученных при проведении лучевых методов обследования у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у16. Оценка расстройства дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы 1.у17. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований 1.у18. Проведение дифференциального диагноза (в том числе с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме) у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 1.у19. Взаимодействие с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований и постановке диагноза у пациентов в возрасте до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. 1.у20. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при за-	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
		болеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях 1.у21. Формулирование диагноза 1.у22. Проведение медицинской сортировки и оказание специализированно медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах 1.у23. Подготовка и осуществление медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации.	
ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его эффективность и безопасность	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями бронхолегочной системы 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «пульмонология» в части лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 2.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 2.з4. Механизм действия лекарственных препара-	2.у1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 2.у2. Обоснование назначения и применения лекарственных препаратов, лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности. 2.у3. Назначение лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с заболеванием бронхолегочной системы 2.у4. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеванием бронхолегочной системы. 2.у5. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на	2.о1.Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара 2.о2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, в стационарных условиях

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	тов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 2.з5. Дозы лекарственных препаратов в зависимости от возраста и наличия коморбидной патологии 2.з6. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению респираторной поддержки, критерии неэффективности проведения респираторной поддержки 2.з7. Задачи, показания, основные требования к применению телемедицинских технологий в практике врач-пульмонолога 2.з8.Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы 2.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к направлению на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	консультацию к врач-торакальному хирургу. 2.у6. Мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде 2.у7.Назначение лекарственных препаратов и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде 2.у8. Назначение немедикаментозного лечения, в том числе дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры, пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в послеоперационном периоде. 2.у9. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP-терапии) и двухфазной поддержки дыхания (BiPAP-терапии), неинвазивной вентиляции легких 2.у10. Оценка правильности проведения и эффективности длительной кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких 2.у11. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий и немедикаментозной терапии, хирургических методов лечения	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
		лечебного питания у пациента с заболеванием бронхолегочной системы 2.у12. Лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии 2.у13. Разработка мер по профилактике осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии 2.у14. Оказание неотложной помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	
ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	3.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения 3.з2. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 3.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, сана-	3.у1. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе обучающих, для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 3.у2. Участие в разработке программ и обучающих модулей по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников 3.у3. Организация и проведение обучающих программ по медицинской реабилитации для медицинских работников, пациентов и их родственников с	3.о1. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	торно-курортному лечению 3.у4. Медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения. 3.у5. Механизм воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 3.у6. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения 3.з7. Методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или их последствиями	учетом медицинских показаний, медицинских противопоказаний и характера патологии дыхательной системы 3.у4. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы 3.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно- курортного лечения 3.у6. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно- курортного лечения 3.у7. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболевании бронхолегочной системы. 3.у8. Контроль выполнения плана по медицин-	3.о2. Проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
		ской реабилитации при заболевании бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов 3.у9.Контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами, медицинскими работниками по основным принципам и техникам реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы и их последствиями	
ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников в части назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ 4.з2. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядки оказания паллиативной медицинской помощи пациентам 4.з3. Клинические рекомендации в части оказания паллиативной медицинской помощи пациентам заболеваниями бронхолегочной системы 4.з4. Цели, задачи и принципы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам 4.з5. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний	4.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, определение медицинских показаний к госпитализации в отделение паллиативной помощи в экстренном и в плановом порядке 4.у2. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы 4.у3. Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи 4.у4. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества	4.о1.Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара 4.о2. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	4.з6. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний 4.з7. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний 4.з8. Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям, основываясь на этических нормах и с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного, его родственников или законных представителей	жизни пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы 4.у5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся на респираторной поддержке 4.у6. Общение с неизлечимо больным пациентом и его родственниками с соблюдением правил этики и деонтологии 4.у7. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям, родственникам) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход 4.у8. Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, и лиц, осуществляющим уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода	
ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	5.з1. Нормативны правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, в том числе экспертизы временной нетрудоспособности, формирования и выдачи листков нетрудоспособности 5.з2. Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу	5.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы 5.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 5.у3. Направление гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу	5.о1. Проведение медицинских экспертиз в отношении взрослых с заболеваниями бронхолегочной системы, и их документальное оформление. 5.о2. Проведение медицинских экспертиз в

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	5.з3. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации 5.у4. Участие в работе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности 5.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу 5.у6. Оформление медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.	отношении детей с заболеваниями бронхолегочной системы и их документальное оформление
ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике н формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническому просвещению среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	6.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы 6.з2. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи 6.з3. Основы здорового образа жизни, методы его формирования 6.з4. Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по	6.у1. Формирование и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения веса, снижение потребления алкоголя, табака, использования электронных устройств, устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ 6.у2. Проведение санитарно-гигиенического просвещения населения по формированию здоро-	6.о1. Проведение санитарно-просветительной работы с населением н медицинскими работниками, направленной на формирование здорового образа жизни 6.о2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, формирования побуждения к отказу от курения, использования электронных устройств, устройств с безникотиновыми наполнителями, иных электронных устройств для вдыхания никотина, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников 6.з5. Медицинские показания н медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной система у пациентов 6.з6. Принципы н особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий 6.з7. Принципы н особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы 6.з8. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы 6.з9. Периодичность диспансерных приемов	вого образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы 6.у3. Проведение, контроль и оценка эффективности индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоведения н самоконтроля 6.у4. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска 6.у5. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий 6.у6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции 6.у7. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами 6.у8. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение 6.у9. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения 6.уl0. Проведение профилактических осмотров пациентов с выявленными	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	(осмотров, консультаций) 6.з10. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы б.зl1. Объем профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.	хроническими заболеваниями бронхолегочной системы 6.у11. Определение наличия медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы 6.у12. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с заболеванием бронхолегочной система в его медицинскую документацию 6.уl3. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах	
ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	7.з1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «пульмонология», в том числе в форме электронных документов 7.з2. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала 7.з3. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества н безопасности медицинской деятельности 7.з4. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» 7.з5. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и	7.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе 7.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения 7.у3. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 7.у4. Анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения 7.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении 7.у6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований	7.о1. Проведение анализа медико-статистической информации в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в стационарных условиях 7.о2. Ведение медицинской документации в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в стационарных условиях 7.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднем и младшего медицинского персонала в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара, в стационарных условиях

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка 7.з6. Основы медицинской статистики	пожарной безопасности, охраны труда 7.у7. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющие врачебную тайну 7.у8. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	8.зl. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями 8.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме 8.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни н здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска 8.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кро-	8.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме 8.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц 8.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших) 8.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты 8.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи 8.у6. Оценка количества пострадавших	8.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказаниямедицинской помощи в экстренной форме 8.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасным условий для оказани медицинской помощи в экстренной форме 8.о3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	вотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс 8.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме 8.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи 8.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) 8.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора 8.з9. Медицинские показания н медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий 8.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 8.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей	8.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме 8.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме 8.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего 8.уl0. Извлечение пострадавшего из транспортное средства или других труднодоступных мест 8.уl 1. Перемещение пострадавшего в безопасное место 8.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом 8.уl3. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме 8.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
	8.з12. Правила остановки наружных кровотечений 8.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме 8.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур 8.з15. Методы иммобилизации с использованием табельных н подручных средств 8.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме 8.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.	8.уl5. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения н осязания) 8.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей 8.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора 8.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки 8.у19. Промывание желудка 8.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных 8.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур 8.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных 8.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания 8.у24. Придание н поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния	

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения		
	Знания	Умения	Опыт деятельности
		8.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки 8.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	

Таблица 2

Соответствие формируемых компетенций профессиональным стандартам

Формируемые ПК	Код и наименование трудовой функции	Наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	**А/01.8.** Диагностика заболеваний бронхолегочной системы.	Профессиональный стандарт врач-пульмонолог (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019г. № 154н)
ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его эффективность и безопасность	**А/02.8.** Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности.	
ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	**А/03.8.** Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	**А/04.8.** Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	

ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	**А/05.8.** Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	
ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике н формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническому просвещению среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	**А/02.8.** Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности.	
ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	**А/01.8.** Диагностика заболеваний бронхолегочной системы.	
ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	**А/02.8.** Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности.	

Соответствие формируемых компетенций федеральным государственным образовательным стандартам (далее – ФГОС)

Формируемые ПК	Компетенции в соответствии с ФГОС	Наименование ФГОС, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний бронхолегочной системы	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	Приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 N 101 (ред. от 19.07.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология"
ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-3. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабили-	

	тации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	
ПК-4. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-5. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	
ПК-6. Способен проводить мероприятия по профилактике н формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническому просвещению среди пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	

Таблица 4.

Соответствие формируемых компетенций квалификационным требованиям

Соответствие должностным обязанностям и знаниям, предусмотренным квалификационным справочником, утверждённым приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"		
Наименование должности	Должностные обязанности	Должен знать
Врач-специалист	Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в	Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпиде-

	соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни	миологического благополучия населения; теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности

III. Учебный план

7. Учебный план

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Общие вопросы заболеваний органов дыхания**	**100**	**36**	**62**	**42**	**0**	**0**	**2**
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в Российской Федерации	30	12	18	18	0	0	0

1.2	Нормальная и патологическая анатомия бронхолегочной системы	12	6	6	0	0	0	0
1.3	Нормальная физиология и патофизиология бронхолегочной системы	18	12	6	0	0	0	0
1.4	Принципы и методы обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания	16	2	14	12	0	0	0
1.5	Симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы	22	4	18	12	0	0	0
1.6	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	0	0	0	0	0	2
2	**Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания**	**264**	**84**	**178**	**150**	**0**	**0**	**2**
2.1	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	12	6	6	6	0	0	0
2.2	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	12	6	6	6	0	0	0
2.3	Инфекционные заболевания органов дыхания	30	6	24	18	0	0	0
2.4	Обструктивные заболевания органов дыхания	24	6	18	12	0	0	0
2.5	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	24	6	18	12	0	0	0
2.6	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	18	6	12	12	0	0	0
2.7	Опухоли легких, плевры и средостения	18	6	12	12	0	0	0
2.8	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	18	6	12	12	0	0	0
2.9	Профессиональные заболевания органов дыхания	12	4	8	8	0	0	0
2.10	Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи	12	4	8	8	0	0	0
2.11	Врожденные аномалии развития легких.	12	4	8	6	0	0	0

	Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста							
2.12	Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	12	6	6	4	0	0	0
2.13	Респираторные проявления внелегочных заболеваний	6	2	4	4	0	0	0
2.14	Лекарственные препараты, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний органов дыхания	36	12	24	18	0	0	0
2.15	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	6	2	4	4	0	0	0
2.16	Паллиативная медицинская помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	10	2	8	8	0	0	0
2.17	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2
3	**Модуль 3. Практика**	**170**	**0**	**0**	**0**	**0**	**168**	2
3.1	Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	42	0	0	0	0	42	0
3.2	Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	42	0	0	0	0	42	0
3.3	Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	42	0	0	0	0	42	**0**
3.4	Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	42	0	0	0	0	42	0
3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2

4	**Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**	**36**	**6**	**28**	**0**	0	0	2
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	34	6	28	0	0	0	0
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	**0**	**0**	**2**
5	**Итоговая аттестация**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
Итого часов (трудоемкость)		576	126	268	192	0	168	14

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы учебных модулей

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Общие вопросы заболеваний органов дыхания**		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология» в Российской Федерации	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю «пульмонология». Клинические рекомендации. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Эпидемиология болезней органов дыхания. Медицинские экспертизы: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза. Порядок формирования и выдачи листка нетрудоспособности. Медицинские информационные системы. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-б, ПК-7
1.2	Нормальная и патологическая анатомия бронхолегочной системы	Клиническая анатомия органов дыхания, плевры и средостения. Онтогенез, развитие и старение органов дыхания. Механизмы защиты легких от повреждающих воздействий. Мукоцилиарный клиренс (эпителий дыхательных путей и образование бронхиальной слизи). Формирование врожденных пороков развития легких в онтогенезе. Легочной интерстиций. Дыхательные объемы	ПК-1, ПК-2, ПК-5. ПК-б, ПК-7
1.3	Нормальная физиология и патофизиология бронхолегочной системы	Основы физиологии дыхания. Респираторная функция легких: вентиляция, диффузия и перфузия. Вентиляционно-перфузионные отношения. Механика дыхания. Защитные механизмы органов дыхания. Негазообменная функция легких. Иммунологические и неиммунологические механизмы защиты органов дыхания респираторной медицины. Роль бронхоассоциированной лимфоидной ткани в патофизиологии легких. Газовый состав и кислотно-основное состояние крови	ПК-1, ПК-2, ПК-5. ПК-б, ПК-7
1.4	Принципы и методы обследования пациентов с	Сбор анамнеза и жалоб, физикальное обследование (осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация). Составление и обоснование плана обследования пациента. Диагностические вопросники и шкалы. Шкалы оценки состояния органов и си-	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

	заболеваниями органов дыхания	стем пациента. Микробиологическая диагностика. Иммунологическая диагностика. Функциональные методы исследования функции внешнего дыхания. Пикфлоуметрия. Спирометрия. Бронходилатационые и бронхоконстриктивные тесты. Бодиплетизмография. Диффузионная способность легких. Предоперационное функциональное исследование органов дыхания. Внелабораторные нагрузочные тесты в пульмонологии. Методы визуализации в пульмонологии: рентгенография органов грудной клетки, компьютерная томография органов грудной клетки, ультразвуковое исследование легких и плевральных полостей, магнитно-резонансная томография органов грудной клетки. Бронхоскопия, торакоскопия, плевральная пункция. Медицинские показания, медицинские противопоказания, методика проведения, диагностическое значение, осложнения перечисленных методов исследования	
1.5	Симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний бронхолегочной системы	Одышка. Кашель. Боль в грудной клетке. Диспноэ. Выделение мокроты. Кровохарканье. Бронхолегочная инфекция. Плевральный выпот. Бронхообструктивный синдром. Пневмоторакс: этиология, патогенез, механизма развития, клинические характеристики, классификация, оценочные шкалы, клиническое значение, методы инструментальной оценки, дифференциальная диагностика. Пневмомедиастинум: этиология, патогенез, механизма развития, клинические характеристики, классификация, оценочные шкалы, клиническое значение, методы инструментальной оценки, дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
1.6	Промежуточнвя аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2	**Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания**		
2.1	Нарушения дыхания, в том числе во время сна	Этиология, патогенез ночной гипоксемии. Классификация нарушений дыхания во сне. Дифференциальная диагностика нарушений дыхания. Подход к терапии в зависимости от патогенеза (центральное и обструктивное апноэ, гиповентиляция: центральная, рестриктивная, обструктивная.) Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с сочетанной обструкцией дыхательных путей. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с ожирением. Особенности дыхательных расстройств в период сна у пациентов с сердечно-сосудистой патологией	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.2	Дыхательная недостаточность. Респираторная поддержка	Классификация дыхательной недостаточности. Методы лечения. Респираторная поддержка. Кислородотерапия. Методика проведения всех видов респираторной поддержки. Длительная домашняя вентиляция легких при хронической дыхательной недостаточности. Неинвазивная респираторная поддержка при острой дыхательной недостаточность. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Трансплантация легких. Отек легких и острый респираторный дистресс-синдром. Критерии неэффективности проведения респираторной поддержки	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

2.3	Инфекционные заболевания органов дыхания	Бронхиты острые и хронические: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Пневмонии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Бронхоэктазы: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Деструктивные заболевания легких: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Вирусные инфекции в практике пульмонолога: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Туберкулез органов дыхания: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Нетуберкулезные микобактериозы: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Микозы: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Паразитарные заболевания легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение Инфекционные заболевания легких на фоне первичного и вторичного иммунодефицитов: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.4	Обструктивные заболевания органов дыхания	Бронхиальная астма: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Хроническая обструктивная болезнь легких: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Эмфизема легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Бронхиолиты у взрослых и детей: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.5	Интерстициальные и иммуновоспалительные заболевания органов дыхания	Идиопатические интерстициальные пневмонии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Идиопатический легочный фиброз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Саркоидоз: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Гиперчувствительный пневмония: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Эозинофильные заболевания	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

		легких: этиология, патогенез, патологическая анатомии, классификация, клиническая картина, диагностика, течение, профилактика. Лекарственные повреждения легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражение респираторного тракта при системных заболеваниях соединительной ткани: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	
2.6	Заболевания органов дыхания сосудистого генеза	Легочные васкулиты: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Легочная гипертония (идиопатическая легочная гипертензия, легочная гипертензия при системных заболеваниях, заболеваниях левых отделов сердца, хронических респираторных заболеваниях, хроническая посттромбоэмболическая легочная гипертензия): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, роль трансплантации в лечении артериальной легочной гипертонии, профилактика. Отек легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.7	Опухоли легких, плевры и средостения	Опухоли легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Опухоли плевры: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Опухоли средостения: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.8	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	Плевриты: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Эмпиема плевры: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Травма грудной клетки с поражением плевры (хилоторакс, пневмоторакс, пневмомедиастинум, медиастенит, гемоторакс): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.9	Профессиональные заболевания органов дыхания	Профессиональная бронхиальная астма: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Токсический бронхит, бронхиолит, пневмония: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Хронический профессиональный бронхит (необструктивный, профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Пневмокониозы от воздействия высоко- и умеренно фиброгенных аэрозолей (силикоз): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Пневмокониозы от воздействия слабо	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

		фиброгенной пыли (силикатозы, асбестоз, карбокониоз, металлокониозы): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражения легких, связанные с вдыханием паров различных веществ через персональный испаритель. Пневмокониозы от промышленных аэрозолей преимущественно токсико-аллергического действия (гиперчувствительный пневмонит): этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Радиационные поражения легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	
2.10	Заболевания верхних дыхательных путей и трахеи	Риниты, заболевания околоносовых пазух в практике пульмонолога: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Заболевания глотки, гортани в практике пульмонолога: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Патологии развития и заболевания трахеи, трахеобронхиальная дискинезия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.11	Врожденные аномалии развития легких. Заболевания легких в неонатальный период, период новорожденности и раннего детского возраста	Врожденные аномалии развития легких (мальформация легочных дыхательных путей, бронхолегочная секвестрация, бронхогенная киста, синдром Суайра-Джеймса-Маклеода, врожденная эмфизема легких): патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лучевая картина, подходы к лечению. Заболевания легких, развившиеся в неонатальный период, периоды новорожденности и раннего детского возраста (респираторный дистресс-синдром новорожденных, бронхолегочная дисплазия, острые бронхиолиты): патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лучевая картина, подходы к лечению. Катамнез пациентов с тяжелой бронхолегочной патологией в периоды новорожденности и раннего детского возраста	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.12	Редкие и генетически-детерминированные заболевания легких	Муковисцидоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Дефицит а1-антитрипсина: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Амилоидоз с поражением легких: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Легочной альвеолярный протеиноз: этиология, патогенез, патологическсвя анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Лимфангиолейомиоматоз: этнология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Поражение легких при гистиоцитозе Х клеток Лангерганса: этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

2.13	Респираторные проявления внелегочных заболеваний	Заболевания легких у пациентов с ВИЧ-инфекцией: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Поражение легких при заболеваниях желудочно- кишечного тракта: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Поражение легких при гематологических заболеваниях: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии. Ожирение и бронхолегочная патология, синдром альвеолярной гипервентиляции: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.14	Лекарственные препараты, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний органов дыхания	Респираторная фармакотерапия: антимикробная и противовирусная терапия. Респираторная фармакотерапия: мукоактивные препараты, противокашлевые препараты и средства, влияющие на центральные механизмы регуляции дыхания. Респираторная фармакотерапия: бронхолитические препараты, ксантины. Респираторная фармакотерапия: глюкокортикостероиды, антилейкотриеновые препараты. Респираторная фармакотерапия: антитроботические препараты, биологическая терапия. Нежелательные лекарственные реакции. Немедикаментозные методы лечения в пульмонологии: дыхательная гимнастика, в том числе с использованием дыхательных тренажеров, ингаляции с немедикаментозными препаратами, лечебное питание, оксигенотерапия, лечебная физкультура, санаторно-курортное лечение, физиотерапевтические методы. Специфическая иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний органов дыхания. Хирургическое лечение заболеваний органов дыхания. Трансплантация легких. Лечение заболеваний легких у беременных	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.15	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения. Методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания или их последствиями. Удаленный мониторинг пациентов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы удаленного наблюдения, реабилитации и лечения пациентов с патологией бронхолегочной системы после выписки из стационара. Цели, задачи, принципы, порядок проведения удаленного наблюдения, реабилитации и лечения пациентов с патологией бронхолегочной системы после выписки из стационара	ПК-3, ПК-7
2.16	Паллиативная медицинская помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы оказания паллиативной медицинской помощи, деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ. Медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам пульмонологического профиля. Цели, задачи и прин-	ПК-4, ПК-7

		ципы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, основываясь на этических нормах и с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного, его родственников или законных представителей. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. Понятие и прогнозирование траектории болезни (траектории умирания). Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний	
2.17	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.16.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3	**Модуль 3. Практика**		
3.1	Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	Участие в оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи детям при заболеваниях бронхолегочной система в амбулаторных условиях: проведении медицинского обследования. Участие в оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи детям при заболеваниях бронхолегочной система в амбулаторных условиях: назначении и проведении лечения и контроль его эффективности и безопасности. Участие в оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи детям при заболеваниях бронхолегочной система в амбулаторных условиях: проведении медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Участие в оказании паллиативной медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной система в амбулаторных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.2	Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	Участие в оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях: проведении медицинского обследования. Участие в оказании первичной специализированной медико- санитарной помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях: назначении и проведении лечения и контроль его эффективности и безопасности. Участие в оказании первичной специализированной медико- санитарной помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях: проведении медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Участие в оказании паллиативной медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.3	Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	Участие в оказании специализированной медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: проведении медицинского обследования. Участие в оказании специализированной медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: назначении и проведении лечения и контроль его эффективности и безопасности. Участие в оказании специализированной медицинской помощи детям при	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

		заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: проведении медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Участие в оказании паллиативной медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	
3.4	Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	Участие в оказании специализированной медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: проведении медицинского обследования. Участие в оказании специализированной медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: назначении и проведении лечения и контроль его эффективности и безопасности. Участие в оказании специализированной медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях: проведении медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Участие в оказании паллиативной медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 3.1-3.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
4	**Модуль 4.Оказание медицинской помощи в экстренной форме**		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникации со службами, пациентом и окружающими. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение созревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий	ПК-8
4.2	Промежуточнвя аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 4.1.	ПК-8

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю – зачет.

Промежуточная аттестация по модулям 1 и 2 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 3 включает в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Прохождение практики считается успешным, если в ходе выполнения отработаны все умения и применено не менее 70% от полного перечня практических навыков по образовательной программе.

Лист (отчет) проверки практических навыков (приложение)

Умение	Количество	Подпись преподавателя
1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющий уход	30	
2. Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей	30	
3. Интерпретация и анализ результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы	30	
4. Обоснование и планирование объема лабораторных и инструментальных обследований пациента заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.	30	
5. Обоснование назначения и применения лекарственных препаратов, лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности	30	
6. Назначение лекарственных препаратов, лечебных процедур, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с заболеванием бронхолегочной системы.	30	
7. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, респираторной поддержки в режиме постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP-терапии) и двухфазной поддержки дыхания (BiPAP-терапии), неинвазивной вентиляции легких.	30	
8. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.	30	
9. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.	5	
10. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.	2	

Промежуточная аттестация по модулю 4 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация считается успешно пройденной при правильном ответе на вопросы тестового контроля на не менее 70% тестов, решении ситуационной задачи и демонстрации умений без ошибок в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает диплом о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке.

10. Оценочные материалы Программы формируются для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно соотносится с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Бронхи 1-2 порядка от других бронхиальных ветвей отличаются:	А) наличием фиброзно-хрящевого слоя Б) внелегочной их локализацией В) отсутствием фиброзно-хрящевого слоя и заменой его мышечным Г) внутрилегочной локализацией	Б	1.з9, 1.з10

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученнолй информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Больному идиопатическим фиброзирующим альвеолитом (ИФА), доказанным с помощью цитологического анализа бронхоальвеолярной жидкости, назначен преднизолон в суточной дозе 80 мг. Через 3 месяца лечения остается одышка при малейшей физической нагрузке.

Задания

1. Назовите и обоснуйте возможные причины отсутствия улучшения состояния больного.

2. Методы повышения эффективности терапии.

Эталоны ответов

1. Препаратами выбора в лечении ИФА считаются глюкокортикоиды, назначаемые в суточной дозе 1-1,5 мг/кг в пересчете на преднизолон. Для оценки эффективности лечения необходим прием препарата в течение не менее 3 месяцев. Резистентность заболевания к лечению глюкокортикоидами развивается у 15 – 20% больных ИФА. На фоне приема глюкокортикоидов возможно возникновение «стероидных» миопатий, проявляющихся нарушениями функции дыхательных мышц (диафрагмы, межреберных мышц). Вследствие этого у больных может сохраняться или даже усиливаться одышка, несмотря на уменьшение активности воспалительного процесса в альвеолах.

2. Иммуномодулирующая терапия – эфферентные методы, лечебное голодание, цитокинотерапия, антиоксиданты (длительно).

Коды результатов обучения: 1.з1, 1.з2, 1.з9, 1.з12, 1.у1, 1.у2, 1.у3, 1.у4, 1.у5, 1.у10, 2,з1, 2.з2, 2.з3, 2.з4, 2.з5, 2.у1, 2.у2, 2.у3, 2.у6, 2.у11.

11. Материально – техническое обеспечение реализации программы в части практической подготовки

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

1. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Пульмонология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Пульмонология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

2. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Пульмонология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Пульмонология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Модуль 3 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Пульмонология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Пульмонология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

12. Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы ПП «Пульмонология»:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации образовательной программы
Модуль 1. Общие вопросы заболеваний дыхательной системы Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний дыхательной системы	1. БУЗ УР «ГКБ 9» МЗ УР, ул. Промышленная, 52. Учебная аудитория № 711. ГКБ № 9, поликлиника. Площадь - 76,2 м2 , количество посадочных мест – 30. Оснащение: экран настенный – 2шт., мультимедийный проектор – 2 шт., аудиосистема. Кабельный интернет. 2. БУЗ УР «ГКБ 9» МЗ УР., ул. Промышленная, 52.Учебная комната № 5. ГКБ № 9, кафедра. Площадь – 34,2 м2, количество посадочных мест – 13. Оснащение: телевизор, комплект мультимедийного оборудования (ноутбук + проектор). Интернет – WI-FI. 3.Комплект свободно распространяемого программного обеспечения, операционная система Windows 10 , текстовый редактор Microsoft Word, редактор презентаций Microsoft PowerPoint, учебная медицинская информационная система.
Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом хирургических болезней ФПК и ПП, ул. Промышленная 52 3 учебные комнаты общей площадью до 35 кв.м., аудитория для лекций общей площадью на 80 посадочных мест, оборудованные техническим телевидением, доступом к сети Интернет, мультимедийным проектором, ноутбуком, телевизором, негатоскопом, магнитной доской, экраном 2. Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ИжГМУ, ул. Коммунаров, 281 Манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации «Вирту Шок»; тренажер для внутривенных вливаний; манекен ребенка для освоения СЛР «Анна»; тренажер педиатрический реанимации с ЭКГ имитатором; модель новорожденного для освоения приемов СЛР; тренажер реанимации

	грудного ребенка (6 – 9 месяцев); тренажер реанимации ребенка (3 года); модель ребенка для освоения приемов СЛР; фантом головы ребенка; манекен ребенка 1 года (МАЙКИ) для СЛР с компьютером; манекен ребенка 5 лет для СЛР с контроллером (Майк) и возможностью подключения к компьютеру; тренажер оказания первой помощи «Ренди»; тренажер первой помощи при аспирации взрослого Геймлиха; фантом реанимационный; фантом для обучения аспирации; манекен для отработки СЛР (РОДАМ) с ноутбуком; прибор для обучения основам АНД и дефибрилляции; тренажер для внутривенных вливаний; комбинированный тренажер для внутрикостных инъекций; мешок Амбу; фантом руки для измерения артериального давления

13. Материально-техническое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе — базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете па 1 обучающегося при реализации Программы
	Модуль 1. Общие вопросы заболеваний органов дыхания
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ(услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения — не менее 25 000 человек населения на 1 обучающегося. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонология; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ(услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по терапии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензия) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения — не менее 17 500 человек населения на 1 обучающегося.

	3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; **эндоскопии;**

Наименование модулей, тем,разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; терапии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; **эндоскопии;** 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося.
	Модуль 2. Специальные вопросы заболеваний органов дыхания
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ (успуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения — не менее 25 000 человек населения на 1 обучающегося. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по терапии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения — не менее 17 500 человек населения на 1 обучающегося.

	3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной

Наименование **модулей,** тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося. 4. Осуществление медицнской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; терапии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертиза временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося.
	Модуль 3. Практика
3.1. Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения — не менее 25 000 человек населения на 1 обучающегося.
3.2. Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельпости, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по терапии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения — не менее 17 500 человек населения на 1 обучающегося.

3.3. Оказание медицинской помощи детям при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности;

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося.
3.4. Оказание медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: пульмонологии; терапии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; рентгенологии; ультразвуковой диагностике; функциональной диагностике; эндоскопии 2) организацию н выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пульмонологии — не менее 5 на 1 обучающегося.

Симуляционное обучение проходит в виде семинарских занятий на базе многопрофильного симуляционно-аккредитационного центра ФГБОУ ВО «Ижевский государственный медицинский университет» Минздрава России, составляет 28 часов в рамках модуля 4 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» с целью отработки навыков оказания экстренной и неотложной помощи.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

Лекции при реализации Программы проводятся очно.

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Доступ к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) образовательной платформы Moodle осуществляется по ссылке e-learning.igma.ru

Перечень учебных изданий

Основная литература

1. Чучалин, А. Г. Клиническая диагностика : проблемно-ориентированный учебник по внутренней медицине : для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" по дисциплине "Госпитальная терапия" / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с.
2. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / главные редакторы: В. Н. Троян, А. И. Шехтер ; АСМОК. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.
3. Сборник клинических ситуационных задач по специальности "Терапия" : учебное пособие / составители: Л. Т. Пименов, [и др.] ; под редакцией Л. Т. Пименова ; ГБОУ ВПО ИГМА, кафедра врача общей практики и внутренних болезней с курсом скорой помощи ФПК и ПП. - Ижевск : ИГМА, 2016. – 166
4. Спирометрия. Функциональная диагностика дыхательной системы : учебное пособие для студентов 4-6 курсов по специальности "Лечебное дело", клинических ординаторов, обучающихся по специальностям «Терапия», «Кардиология» и практикующих врачей / составители : Н. И. Максимов, Ю. А. Садырева, Е. К. Кочуров [и др.] ; ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России. - Ижевск : ИГМА, 2025
5. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457801.html
6. Пульмонология [Электронный ресурс] / под ред. Чучалина А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970453230.html
7. Тактика ведения пациента в пульмонологии : практическое руководство / под. ред. Авдеева С.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-9046-4, DOI: 10.33029/9704-9046-4-TVP-2025-1-280. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970490464.html

Дополнительная литература

1. Бендерская, Е. Ю. Диагностика и лечение пациентов с болью : учебное пособие / Е. Ю. Бендерская, А. В. Жуйков, А. И. Пелин. - Ижевск : ИГМА, 2025. - 92 с.
2. Аллергология и клиническая иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Клинические рекомендации" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970450109.html
3. Амбулаторно-поликлиническая педиатрия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник [Электронный ресурс] / сост. А. И. Муртазин. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970463260.html
4. Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : : руководство для врачей / А. В. Москалев, А. С. Рудой, В. Н. Цыган, В. Я. Апчел. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970454411.html
5. ВИЧ-инфекция в терапевтической практике [Электронный ресурс] / Хрянин А.А., Решетников О.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970447352.html
6. ВИЧ-инфекция и СПИД [Электронный ресурс] / Покровский В.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970464687.html
7. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминущий Н.М., Проничева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456293.html
8. Гериатрия [Электронный ресурс] / под ред. Ткачевой О.Н., Фроловой Е.В., Яхно Н.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970450932.html
9. Диагноз при заболеваниях внутренних органов. Формулировка, классификации [Электронный ресурс] / авт.-сост. : В. А. Ахмедов [и др.] ; под. ред. В. А. Ахмедова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. : ил. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970447321.html

10. Интенсивная терапия : национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471906.html

11. Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471913.html

12. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 [Электронный ресурс] / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Се-рия "Нацио нальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970455210.html

13. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 [Электронный ресурс] / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Се-рия "Нацио нальные руководства" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970455210.html

14. Пищевая аллергия у детей и взрослых [Электронный ресурс]. Клиника, диагностика, лечение / Д. Ш. Мачарадзе. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 392 с. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970455012.html

15. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465943.html

16. Тактика ведения пациента в педиатрии : Практическое руководство / под ред. Заплатникова А.Л., Захаровой И.Н., Дмитриева А.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - ISBN 978-5-9704-8405-0. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970484050.html

17. Тактика ведения пациента в терапии : практическое руководство / под ред. А. И. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим до-ступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471623.html

18. Тактика врача общей практики : практическое руководство / под ред. В. В. Фомина, Т. Е. Морозовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8065-6, DOI: 10.33029/9704-8065-6-WOP-2024-1-288. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970480656.html

19. Тактика врача при выявлении, диагностике и профилактике сочетанной инфекции ВИЧ и туберкулез. Практическое руководство [Электронный ресурс] / Васильева И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457207.html

20. Тактика врача-педиатра участкового : практическое руководство/ под ред. М.А. Школьниковой, Ю.Л. Мизерницкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970452141-EXT.html

21. Тактика медицинской профилактики : практическое руководство / под ред. А. И. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7884-4, DOI: 10.33029/9704-7884-4-TMP-2023-1-128. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478844.html

22. Острый бронхит [Электронный ресурс] / Лещенко И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970448274.html

Информационно-коммуникационные ресурсы

Наименование ресурса	**Электронный адрес**
Официальный сайт Минздрава России	http://www.rosminzdrav.ru
Российская государственная библиотека (РГБ)	http://www.rsl.ru
Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	http://www.iramn.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru http://elibrary.ru/defaultx.asp, http://elibrary.ru/internist.ru
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://feml.scsml.rssi.ru/feml
Всемирная организация здравоохранения	http://www.who.int/ru/
Министерство здравоохранения Удмуртской Рес-	http://mzur.ru/
Национальная электронная библиотека	https://rusneb.ru/

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным **законом** от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».